

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :

A61K 49/04, 49/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/58679

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum:

30. Dezember 1998 (30.12.98)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/03658

(22) Internationales Anmeldedatum: 19. Juni 1998 (19.06.98)

(30) Prioritätsdaten:

97250190.2 20. Juni 1997 (20.06.97) EP

(34) Länder für die die regionale oder  
internationale Anmeldung eingereicht  
worden ist:

AT usw.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SCHER-  
ING AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Müllerstrasse  
178, D-13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPECK, Ulrich [DE/DE];  
Fürstendamm 20, D-13465 Berlin (DE). VON BREN-  
NDORFF, Irtel [DE/DE]; Hohlbeinstrasse 1, D-38106  
Braunschweig (DE).(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BY, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL,  
IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV,  
MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SD,  
SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN,  
YU, ZW, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,  
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.(54) Title: USE OF INTRAVENOUS CONTRAST AGENTS AND DEVICES FOR PROJECTION MAMMOGRAPHY

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON INTRAVENÖSEN KONTRASTMITTELN FÜR DIE PROJEKTIONSMAMMOGRAPHIE

(57) Abstract

The invention relates to the use of intravenous contrast agents for projection mammography and novel devices for carrying out projection mammography. The invention therefore relates to the use of intravenous contrast agents for producing a diagnostic medium for projection mammography. With the additional intravenous administration of contrast agent, projection mammography attains a sensitivity comparable to the most modern methods, such as magnetic resonance tomography (MRT) while having a wider range of applications and avoiding the cost of MRT. This novel method is simple and can be carried out without special inconvenience for the patients. It a) considerably improves sensitivity for demonstrating focal lesions in the mammae and b) provides additional information on the character of previously detected lesions.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft die Verwendung von intravenösen Kontrastmitteln für die Projektionsmammographie sowie neue Vorrichtungen für die Projektionsmammographie. Die Erfindung betrifft daher die Verwendung von intravenösen Kontrastmitteln zur Herstellung eines diagnostischen Mittels für die Projektionsmammographie. Durch die zusätzliche intravenöse Kontrastmittelgabe erreicht die Projektionsmammographie eine mit den modernsten Verfahren wie der Magnetresonanztomographie (MRT) vergleichbare Empfindlichkeit bei deutlich vielseitigerer Einsetzbarkeit und unter Vermeidung der Kosten der MRT. Das neue Verfahren ist einfach und ohne besondere Belastung der Patientinnen durchzuführen und ergibt eine wesentliche Verbesserung a) der Sensitivität für den Nachweis fokaler Läsionen in der Brust und b) zusätzliche Informationen über den Charakter vorher erkannter Läsionen.